

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	data	Pagina1di1
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

INDIRIZZO SCOLASTICO

☐ ALBERGHIERO ☐ MANUTENZIONE

☒ INDUSTRIA E ARTIGIANATO

MATERIA: LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI

CLASSE 2°

SEZIONE B

DOCENTE Vincenzo Lauretta

LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE: La classe è composta da 21 alunni di cui uno con insegnante di sostegno, si segnalano 4 alunni che non hanno mai frequentato ed uno che viene raramente. Il comportamento degli alunni è buono, fatta eccezione per un paio di alunni e il livello di partenza è quasi sufficiente. Durante la lezione il clima, a parte un paio di alunni che si mostrano disinteressati, è collaborativo e c'è abbastanza interesse della parte laboratoriale della materia.

CONTENUTI PRIMO PERIODO

- **SAGGIO ALLA FIAMMA:**
 - ANALISI DI SINGOLE SOSTANZE
 - ANALISI DI UN MISCUGLIO DI SOSTANZE NOTE
 - ANALISI DI UN MISCUGLIO DI SOSTANZE INCOGNITO
- **POLARITA', SOLUBILITA' E MISCIBILITA':**
 - CONCETTO DI POLARITA'
 - COME LA POLARITA' INFLUISCE SU SOLUBILITA', REATTIVITA' E INTERAZIONI MOLECOLARI
 - CONCETTO DI SOLUBILITA'
 - PROVE DI SOLUBILITA' DI SOSTANZE POLARI E DI SOSTANZE APOLARI
 - LA MISCIBILITA'
 - PROVE DI MISCIBILITA' DI DIVERSE SOSTANZE
- **COSMETICA:**
 - I DIVERSI COSTITUENTI DI UN COSMETICO
 - PREPARAZIONE DI VARI COSMETICI
- **UDA:**
 - "PREPARAZIONE DI UN COSMETICO"

CONTENUTI SECONDO PERIODO

- **LA NOMENCLATURA DEI COMPOSTI CHIMICI:**
 - OSSIDI
 - ANIDRIDI
 - IDROSSIDI
 - OSSIACIDI
 - IDRACIDI
 - SALI
- **COMPOSTI:**
 - PREPARAZIONE DI OSSIDI
 - PREPARAZIONE DI ANIDRIDI
 - PREPARAZIONE DI IDROSSIDI
 - PREPARAZIONE DI ACIDI
 - PREPARAZIONE DI SALI
- **REAZIONI**
 - REAZIONE DI SINTESI
 - REAZIONE DI DECOMPOSIZIONE
 - REAZIONE DI SCAMBIO SEMPLICE
 - REAZIONE DI DOPPIO SCAMBIO
 - REAZIONE DI COMBUSTIONE
- **COSMETICA:**
 - PREPARAZIONE DI COSMETICI A PARTIRE DA DIVERSI COSTITUENTI
- **UDA:**
 - "TRASFORMAZIONE DI UN ALIMENTO" che prevede come compito di realtà la preparazione di una conserva.

- **UDA EDUCAZIONE CIVICA:**
- "COMUNITA' SCOLASTICA, AMBIENTE E RICICLO"

OBIETTIVI MINIMI FINALIZZATI ALL'AMMISSIONE ALLA CLASSE SUCCESSIVA/ESAME DI STATO

- **L'ALUNNO DEVE ACQUISIRE LE SEGUENTI COMPETENZE DI BASE:**
 - CONOSCENZA DELLE NORME FONDAMENTALI DI SICUREZZA NEI LABORATORI
 - SAPER RICONOSCERE UN ELEMENTO TRAMITE IL SAGGIO ALLA FIAMMA
 - CONOSCERE LA DIFFERENZA TRA SOSTANZE POLARI ED APOLARI E CONOSCERE COME QUESTO INFLUISCA SULLA SOLUBILITA' E SULLA MISCIBILITA'
 - CONOSCERE IL NOME DEI DIVERSI COMPOSTI CHIMICI
 - CONOSCERE I DIVERSI TIPI DI REAZIONE
 - SAPER OPERARE IN LABORATORIO IN MANIERA AUTONOMA
 - CONOSCERE I COSTITUENTI PRINCIPALI DI UN COSMETICO E RIUSCIRE A PREPARARLO
 - SAPER PREPARARE PRODOTTI ALIMENTARI
 - CONOSCENZA ED ACQUISIZIONE DI UN CORRETTO LINGUAGGIO TECNICO

CRITERI DI VALUTAZIONE

(INDICATORI E DESCRITTORI ADOTTATI NELLA FORMULAZIONE DEI GIUDIZI)

- ☐ RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE
- ☐ IMPEGNO
- ☐ PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO
- ☐ PROGRESSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE
- ☐ CORRETTA STESURA DI UNA RELAZIONE DI LABORATORIO

STRUMENTI DELLE MISURAZIONI

- ☐ SONDAGGI DAL POSTO
- ☐ ESERCITAZIONI IN CLASSE E/O A CASA
- ☐ PROVE STRUTTURATE
- ☐ QUESTIONARI
- ☐ INTERROGAZIONI
- ☐ RELAZIONI

IL DOCENTE

